

QUADRO 1. - Número de Artigos Técnico-Científicos Publicados em Pesquisa Cafeeira por Pesquisadores dos Institutos Agrônomico e Biológico, Estado de São Paulo, por Natureza, Linha de Pesquisa e Período, 1890-1985

Especificação	1890-1935	1936-45	1946-55	1956-65	1966-75	1976-85	Total
Pesquisas poupadoras de terra							
Adução	8	4	15	11	13	9	60
Melhoramento	3	10	22	32	35	92	194
Irrigação/drenagem	-	-	1	4	1	1	7
Pragas/doenças	10	14	29	47	89	59	248
Práticas culturais	3	8	18	11	4	10	54
Subtotal	24	36	85	105	142	171	563
Pesquisas poupadoras de trabalho							
Mecanização agrícola	-	3	5	1	4	13	26
Herbicidas	-	-	-	2	9	7	18
Subtotal	-	3	5	3	13	20	44
Pesquisas relacionadas a recursos naturais							
Solo	-	-	6	3	4	13	26
Clima	1	3	2	5	8	20	39
Subtotal	1	3	8	8	12	33	65
Pesquisas biológicas							
Outras	13	9	20	44	34	52	228
Total	41	93	171	190	226	291	1.012

Fonte: Bibliografia levantada por pesquisadores da Comissão do Programa Integrado de Pesquisa Café e complementada por levantamentos nas bibliotecas do Instituto Agrônomico e Instituto Biológico.

ferrugem do cafeeiro, com alterações nos estudos de melhoramento que passaram a selecionar linhagens de café resistentes à doença, FAZUOLLI (6), o que explica, também, o aumento do número de trabalhos em fitossanidade. Assim, as pesquisas poupadoras de terra participaram com 63%, notando-se relativo aumento das poupadoras de trabalho, com participação de 6%.

Na década final analisada, 1976/85, é mantido o mesmo padrão das anteriores, com participação de 59% para as pesquisas poupadoras de terra, 7% para as poupadoras de trabalho e 18% para as pesquisas biológicas. O programa de melhoramento e o de pragas e doenças caracterizaram-se por continuar o estudo de variedades resistentes e mais produtivas, ampliando pesquisas nas áreas de cultura de tecidos e transplante de genes, entre outros. Adicionalmente, nesse período surge uma nova tecnologia, já em fase de disseminação aos produtores de café, que consiste de enxertia hipocotiledonar de café arábica em robusta para combater o sério problema dos nematoides, cuja incidência vem aumentando nos cafezais do oeste paulista.

avaliando, por fim, do ponto de vista do período todo, isto é, 1890/1985, as pesquisas poupadoras de terra representaram 55,5% e as biológicas, 22,5%, sobressaindo-se, também, as pesquisas classificadas na rubrica outras com 11% da participação. Nesta última são representativos os trabalhos publicados nas áreas de estatística, avaliação de qualidade de bebida, estudos químicos e sobre conservação de café em condições de armazenamento. As pesquisas biológicas, por sua vez, abrangendo estudos em áreas básicas como genética, fisiologia, anatomia, morfologia, taxonomia e citologia, são aquelas que potencializaram principalmente as pesquisas poupadoras de terra. Convém ressaltar, por último, que em relação ao total de trabalhos catalogados ao longo do período, somente os estudos em melhoramento e em pragas e doenças representaram 43,5%, demonstrando incisivamente o enfoque da pesquisa cafeeira no Estado.

A análise desenvolvida até aqui levantou evidências que sugerem fortemente a integração da pesquisa cafeeira com o setor produtivo na direção do enfrentamento dos problemas surgidos, e que, portanto, o mecanismo dialético explicou o direcionamento da pesquisa neste quase um século avaliado. Isto significa dizer que as tec-